Kurzanleitung

AC1200 WLAN Repeater

Modell EX6150

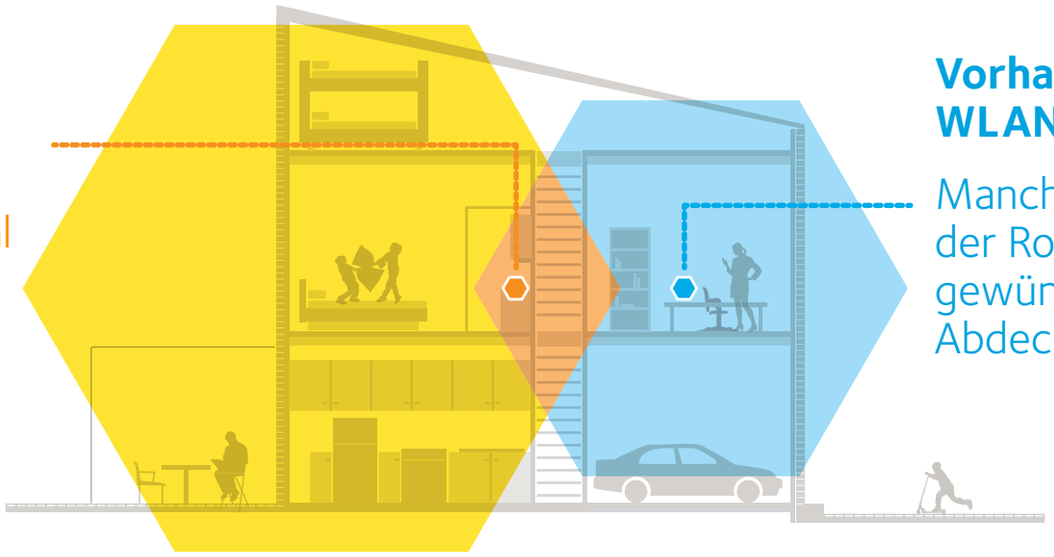
NETGEAR®

Erste Schritte

Der NETGEAR WLAN-Repeater erhöht die Reichweite eines WLANs durch Verstärkung des WLAN-Signals und Optimierung der allgemeinen Signalqualität über große Entfernungen. Ein Repeater wiederholt die Signale von einem vorhandenen WLAN-Router oder einem Access Point.

WLAN-Repeater

Verstärkt die Reichweite des vorhandenen WLANs und schafft ein stärkeres Signal in schwer zugänglichen Bereichen



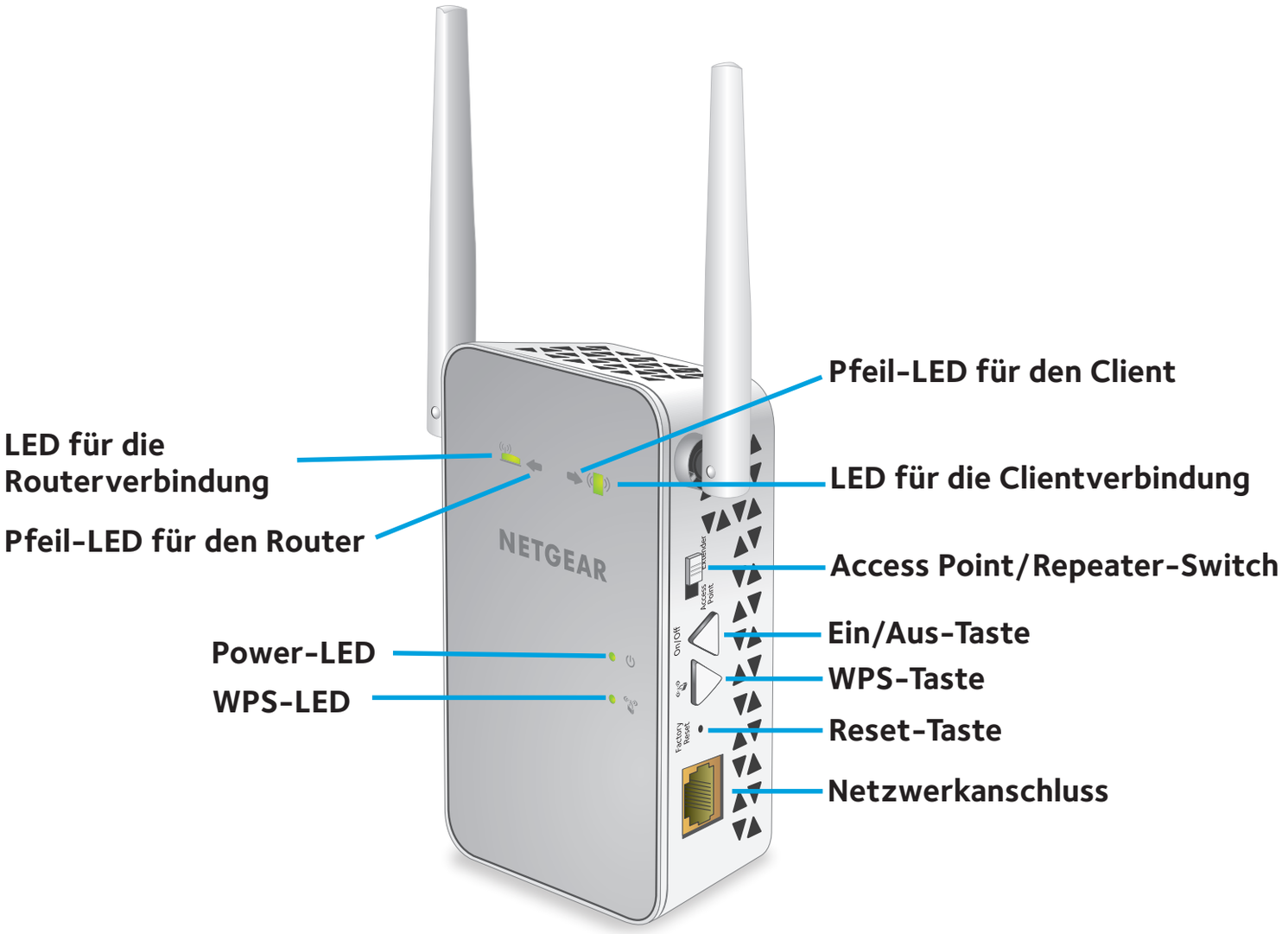
Vorhandenes WLAN

Manchmal bietet der Router nicht die gewünschte WLAN-Abdeckung

Informationen zu Ihrem Repeater

Vor der Installation Ihres Repeaters sollten Sie sich mit den LEDs, Tasten und Anschlüssen vertraut machen.

Vorderseite und Seite



Beschreibung der LEDs

LED für die Routerverbindung

Diese LED zeigt die Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router oder Access Point an.

Leuchtet grün: Beste Verbindung.

Leuchtet gelb: Gute Verbindung.

Leuchtet rot: Schlechte Verbindung.

Aus: Keine Verbindung.

LED für die Clientverbindung

Diese LED zeigt die Verbindung zwischen dem Repeater und einem Computer oder WLAN-Gerät an.

Leuchtet grün: Beste Verbindung.

Leuchtet gelb: Gute Verbindung.

Leuchtet rot: Schlechte Verbindung.

Aus: Keine Verbindung.

Power-LED

Leuchtet gelb: Der Repeater fährt hoch.

Leuchtet grün: Der Repeater ist eingeschaltet.

Aus: Der Repeater ist ausgeschaltet.

WPS-LED

Leuchtet grün: Die WLAN-Sicherheitsfunktion ist aktiviert (WPA oder WPA2).

Blinkt grün: Eine WPS-Verbindung wird hergestellt.

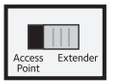
Aus: Die WLAN-Sicherheitsfunktion ist nicht aktiviert.

Hinweis: Wenn die Pfeil-LED für den Router oder den Client blinkt, siehe *Bestimmen des optimalen Standorts* auf Seite 11. Wenn keine Pfeil-LEDs leuchten, befindet sich der Repeater in einer guten Position.

Verwenden des Repeaters im Repeater-Modus

Stellen Sie den **Access Point/Repeater-**Switch ein, platzieren Sie den Repeater, und verbinden Sie ihn mit dem WLAN-Netzwerk.

Einstellen des Access Point/Repeater-Switchs

Stellen Sie den **Access Point/Repeater**-Switch auf **Extender** (Repeater) 

ein.

Positionieren des Repeaters und Anschließen an das Stromnetz

1. Positionieren Sie den Repeater im selben Raum wie Ihren WLAN-Router.

   Die Nähe zum WLAN-Router ist nur während der Ersteinrichtung erforderlich.

2. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an.

   Warten Sie, bis die Power-LED ● ⏻ grün leuchtet. Wenn Die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie den Schalter **Power On/Off** (Ein/Aus) auf der Seite des Repeaters.

Herstellen einer Verbindung zu einem vorhandenen WLAN-Netzwerk

Um die Reichweite des WLAN-Netzwerks zu erhöhen, müssen Sie den Repeater mit dem vorhandenen WLAN-Netzwerk verbinden. Dazu gibt es zwei Möglichkeiten:

- **Herstellen einer Verbindung mit WPS**. Weitere Informationen finden Sie unter *Herstellen einer Verbindung mit WPS* auf Seite 6.
- **Herstellen einer Verbindung durch Installation des Webbrowsers**. Weitere Informationen finden Sie unter *Herstellen einer Verbindung durch Installation des Webbrowsers* auf Seite 8.

Herstellen einer Verbindung mit WPS

Mit Wi-Fi Protected Setup (WPS) können Sie einfach eine Verbindung mit einem sicheren WLAN-Netzwerk herstellen, ohne dass Sie dazu den Netzwerknamen und das Passwort eingeben müssen.

Hinweis: WPS unterstützt keine WEP-Netzwerkverschlüsselung. Wenn Sie WEP-Sicherheit verwenden, befolgen Sie die Anweisungen in *Herstellen einer Verbindung durch Installation des Webbrowsers* auf Seite 8.

1. Drücken Sie die **WPS-Taste** an der Seite des Repeaters.
   Die WPS-LED ● blinkt.
2. Drücken Sie innerhalb von zwei Minuten die **WPS-Taste** auf Ihrem Router oder Access Point.

Die WPS-LED auf dem Repeater leuchtet grün, die LED für die Routerverbindung leuchtet auf, und der Repeater ist mit Ihrem bestehenden WLAN-Netzwerk verbunden.

Wenn die LED für die Routerverbindung nicht leuchtet, versuchen Sie es erneut. Wenn sie immer noch nicht leuchtet, siehe *Herstellen einer Verbindung durch Installation des Webbrowsers* auf Seite 8.

3. Wenn Ihr WLAN-Router den 5 GHz-Frequenzbereich unterstützt, wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, um den Repeater über den 5 GHz-Frequenzbereich zu verbinden.
4. Suchen Sie nach dem neuen erweiterten WLAN-Netzwerknamen auf Ihrem Computer oder WLAN-Gerät.

   Der Repeater erstellt zwei neue erweiterte WLAN-Netzwerke. Die neuen WLAN-Netzwerknamen bestehen aus Ihrem vorhandenem WLAN-Netzwerknamen mit den Endungen „_2GEXT“ bzw. „_5GEXT“.

   Beispiel:

   - **Vorhandener WLAN-Netzwerkname**: MeinNetzwerkname
   - **Neue erweiterte Netzwerknamen**: MeinNetzwerkname_2GEXT und MeinNetzwerkname_5GEXT
5. Verbinden Sie Ihren Computer oder Ihr WLAN-Gerät mit dem neuen erweiterten WLAN-Netzwerk.

   Verwenden Sie dasselbe WLAN-Passwort wie für Ihren WLAN-Router.
6. Ziehen Sie den Netzstecker des Repeaters, und stellen Sie ihn an einer neuen Position näher am Bereich mit einem schlechten WLAN-Signal auf.

Der gewählte Standort muss sich innerhalb der Reichweite des bestehenden WLAN-Router-Netzwerks befinden.

7. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an.

   Warten Sie, bis die Power-LED grün leuchtet. Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie die Taste **Power On/Off** (Ein/Ausschalter).

8. Verwenden Sie die LED für die Routerverbindung auf der Vorderseite, um einen Standort mit optimaler Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router zu finden.

Herstellen einer Verbindung durch Installation des Webbrowsers

1. Verwenden Sie einen WLAN-Manager auf einem Computer oder WLAN-Gerät, um das WLAN-Netzwerk NETGEAR_EXT (SSID) zu suchen und eine Verbindung mit diesem herzustellen.

   Nachdem die Verbindung mit dem Computer oder WLAN-Gerät hergestellt wurde, leuchtet die LED für die Clientverbindung auf.

2. Starten Sie einen Webbrowser.
3. Geben Sie **www.mywifiext.net** in die Adresszeile des Webbrowsers ein.

   Der Bildschirm New Extender Setup (Neue Konfiguration des Repeaters) wird geöffnet.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **NEW EXTENDER SETUP** (Neue Konfiguration des Repeaters).

   Der Bildschirm Extender Setup (Konfiguration des Repeaters) wird geöffnet.

5. Füllen Sie die Felder im Bildschirm **Extender Setup** (Konfiguration des Repeaters) aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **NEXT** (WEITER).
6. Stellen Sie sicher, dass der **Access Point/Repeater**-Switch auf **Extender** (Repeater) eingestellt ist, und klicken Sie auf die Schaltfläche **CONTINUE** (WEITER).
7. Wählen Sie ein WLAN aus, dessen Reichweite vergrößert werden soll, und klicken Sie auf die Schaltfläche **NEXT** (Weiter).

   Wenn Sie nicht beide WLAN-Bänder erweitern möchten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **2.4GHz WiFi Networks** (2,4 GHz WLAN-Netzwerke) oder **5GHz WiFi Networks** (5 GHz WLAN-Netzwerke).
8. Geben Sie im Feld **Password (network key)** (Passwort [Netzwerkschlüssel]) das bestehende Passwort für das WLAN-Netzwerk (auch Passphrase oder Sicherheitsschlüssel genannt) ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **NEXT** (Weiter).
9. Legen Sie den Netzwerknamen (SSID) und das Kennwort für den Repeater fest, und klicken Sie auf die Schaltfläche **NEXT** (Weiter).
10. Verwenden Sie einen WLAN-Manager auf dem Computer oder WLAN-Gerät, um eine Verbindung zu dem neu erweiterten WLAN herzustellen.

    Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Computer und WLAN-Geräte.
11. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen am unteren Bildschirmrand, und klicken Sie auf die Schaltfläche **NEXT** (Weiter).

    Eine Meldung wird angezeigt, die bestätigt, dass der Repeater mit dem WLAN-Netzwerk verbunden ist.
12. Klicken Sie auf **Next** (Weiter).

    Der Registrierungsbildschirm wird angezeigt.

13. Füllen Sie die Registrierungsfelder aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Finish** (Fertigstellen), um die Konfiguration abzuschließen.

    Der Status-Bildschirm wird angezeigt.

    Wenn Sie den Repeater nicht registrieren möchten, klicken Sie auf den Link **Skip Registration** (Registrierung überspringen).

    Beachten Sie bitte, dass die Registrierung Voraussetzung für die Nutzung des telefonischen Supports von NETGEAR ist.

14. Ziehen Sie den Netzstecker des Repeaters, und stellen Sie ihn an einer neuen Position näher am Bereich mit einem schlechten WLAN-Signal auf.

    Der gewählte Standort muss sich innerhalb der Reichweite des bestehenden WLAN-Router-Netzwerks befinden.

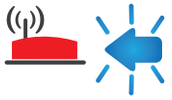
15. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an.

    Warten Sie, bis die Power-LED ● ⏻ grün leuchtet. Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie die Taste **Power On/Off** (Ein/Ausschalter).

    Verwenden Sie die LED für die Routerverbindung , um einen Standort mit optimaler Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router zu finden.

Bestimmen des optimalen Standorts

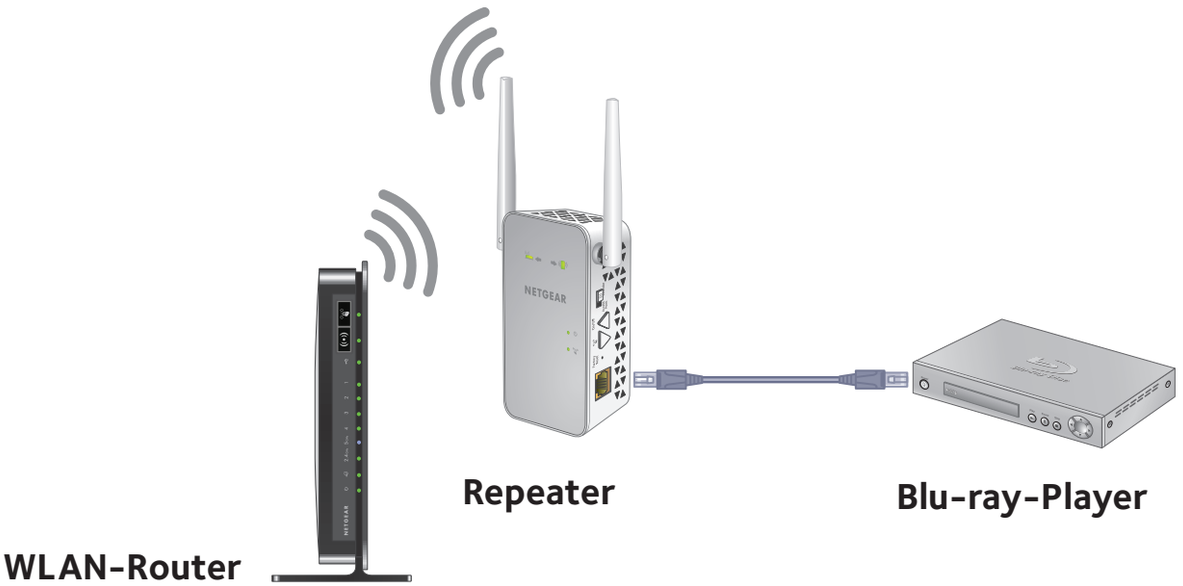
Wenn das WLAN-Signal schwach ist, wenn Sie das erste Mal eine Verbindung zum Repeater-Netzwerk herstellen, blinkt eine Pfeil-LED zwei Minuten lang. Passen Sie die Position des Repeaters an, wenn dies der Fall ist.

- Wenn die Pfeil-LED des Routers  blinkt, müssen Sie den Repeater näher an den Router stellen.
- Wenn die Pfeil-LED des Clients blinkt, müssen Sie den Computer oder das mobile Gerät näher an den Repeater stellen.

Wenn keine Pfeil-LEDs leuchten, befindet sich der Repeater in einer guten Position.

Verbinden netzwerkfähiger Geräte

Wenn der Repeater mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbunden ist, können Sie ein Gerät über ein Netzwerkkabel an den Repeater anschließen. Dieses Gerät kann dann über die WLAN-Verbindung auf Ihr Netzwerk zugreifen.



1. Richten Sie den Repeater ein.

   Weitere Informationen finden Sie unter *Positionieren des Repeaters und Anschließen an das Stromnetz* auf Seite 5.

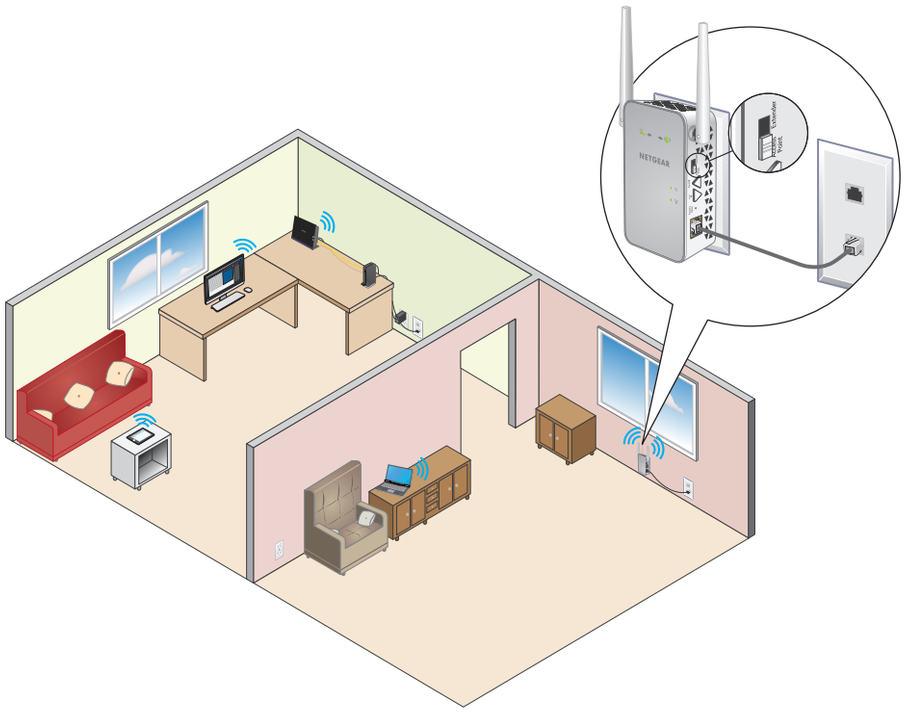
2. Verbinden Sie den Repeater mit einem vorhandenen WLAN-Netzwerk.

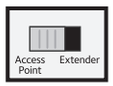
   Weitere Informationen finden Sie unter *Herstellen einer Verbindung zu einem vorhandenen WLAN-Netzwerk* auf Seite 6.

3. Stecken Sie das Netzwerkkabel eines netzwerkfähigen Geräts in den Anschluss des Repeaters.

Verwenden des Repeaters im Access-Point-Modus

Sie können den Repeater als WLAN-Access-Point verwenden, der einen neuen WLAN-Hotspot über eine kabelgebundene Netzwerkverbindung erstellt.



1. Stellen Sie den **Access Point/Repeater**-Switch auf **Access Point** 

ein.
2. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an.

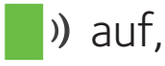
   Warten Sie, bis die Power-LED ● ⏻ grün leuchtet. Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie die Taste **Power On/Off** (Ein/Ausschalter).
3. Verwenden Sie ein Netzwerkkabel, um den Netzwerkanschluss am Repeater mit einem Netzwerk-LAN-Port am Router oder einem Remote-LAN-Netzwerkanschluss mit LAN-Zugriff zu verbinden.

   Der Repeater stellt eine Verbindung zum LAN her und erstellt einen WLAN-Hotspot.

4. Verwenden Sie einen WLAN-Manager auf einem Computer oder WLAN-Gerät, um ein WLAN-Repeater-Netzwerk zu suchen und eine Verbindung mit diesem herzustellen.

   Wenn sich der Repeater im Access Point-Modus befindet, können Sie sich mit einem der folgenden WLAN-Repeater-Netzwerke verbinden:

   - **2,4 GHz-Netzwerk**. NETGEAR_EXT
   - **5 GHz-Netzwerk**. NETGEAR_5GEXT

   Wenn Sie eine Verbindung mit dem Netzwerk herstellen, leuchtet die Repeater-LED für die Client-Verbindung  auf, um anzuzeigen, dass Sie verbunden sind.

5. Starten Sie einen Webbrowser, und geben Sie **www.mywifiext.net** in das Adressfeld ein.

   Ein Anmeldebildschirm wird angezeigt.

6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **NEW EXTENDER SETUP** (Neue Konfiguration des Repeaters).

   Der Bildschirm **Extender Setup** (Konfiguration des Repeaters) wird geöffnet.

7. Schließen Sie den Bildschirm Extender Setup (Repeater-Einrichtung), und klicken Sie auf die Schaltfläche **NEXT** (Weiter).

8. Stellen Sie sicher, dass der **Access Point/Repeater**-Switch auf **Access Point** eingestellt ist, und klicken Sie auf die Schaltfläche **CONTINUE** (Weiter).

   Der Repeater sucht nach einer Internetverbindung.

9. Klicken Sie auf die Schaltflächen **HOME NETWORK** (Heimnetzwerk) oder **PUBLIC NETWORK** (Öffentliches Netzwerk).

10. Legen Sie den Netzwerknamen (SSID), die Sicherheitsoption und das Passwort für jedes Access Point-Netzwerk fest, und klicken Sie auf die Schaltfläche **NEXT** (Weiter).

    Ihre Einstellungen werden angewendet, und der Repeater kann als Access Point verwendet werden.

11. Verwenden Sie einen WLAN-Manager auf dem Computer oder WLAN-Gerät, um eine Verbindung zu dem neuen WLAN-Access-Point herzustellen.

Anmelden, um Zugriff auf die Einstellungen des Repeaters zu erhalten

Nach der Installation können Sie sich beim Repeater anmelden, um dessen Einstellungen einzusehen oder zu ändern.

1. Verwenden Sie einen WLAN-Manager auf einem Computer oder WLAN-Gerät, um das neue erweiterte WLAN-Netzwerk zu suchen und eine Verbindung mit diesem herzustellen.

    Nachdem die Verbindung mit dem Computer oder WLAN-Gerät hergestellt wurde, leuchtet die LED für die Clientverbindung auf.

2. Starten Sie einen Webbrowser.
3. Geben Sie **www.mywifiext.net** in die Adresszeile des Webbrowsers ein.

    Ein Anmeldebildschirm wird angezeigt.

4. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **LOG IN** (Anmelden).

    Der Status-Bildschirm wird angezeigt.

5. Nehmen Sie die erforderlichen Änderungen vor.

Häufig gestellte Fragen

Weitere Informationen zu Ihrem Produkt finden Sie im Benutzerhandbuch unter *http://support.netgear.com*.

Die Installationsanleitung im Webbrowser fordert mich wiederholt zur Eingabe meines Netzwerkpassworts (Passphrase) oder des Sicherheitsschlüssels auf, obwohl ich das Passwort korrekt eingegeben habe. Was kann ich machen?

Der Repeater befindet sich wahrscheinlich am Rand des Bereichs, der von Ihrem Router oder Access Point abgedeckt wird. Weitere Informationen finden Sie unter *Positionieren des Repeaters und Anschließen an das Stromnetz* auf Seite 5.

Wenn Sie eine WEP-Verschlüsselung verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie das Netzwerkpasswort in das richtige Feld eingeben.

Kann ich den Repeater im Repeater-Modus einrichten, wenn ich ihn mit dem Router oder Access Point über ein Netzwerkkabel anschließe?

Nein. Der Repeater ist für eine drahtlose Verbindung mit dem Router oder Access Point ausgelegt, wenn er sich im Repeater-Modus befindet. Wenn sich der Repeater im Access Point-Modus befindet, können Sie eine Verbindung mit dem Router oder Access Point über ein Netzwerkkabel herstellen. Weitere Informationen zum Access Point-Modus finden Sie unter *Verwenden des Repeaters im Access-Point-Modus* auf Seite 13.

Ich habe meine E-Mail-Adresse zur Anmeldung und mein Kennwort vergessen. Was kann ich machen?

Auf dem Anmeldebildschirm klicken Sie auf den Link **Username & Password Help** (Benutzername- und Kennwort-Hilfe), um die Sicherheitsfragen zu beantworten, die Sie bei der ersten Konfiguration angegeben haben.

Wenn Sie die Antworten auf Ihre Sicherheitsfragen vergessen haben, führen Sie die folgenden Schritte aus, um Ihre Anmeldedaten erneut einzurichten:

1. Setzen Sie den Repeater auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück.
2. Starten Sie einen Webbrowser.
3. Geben Sie **www.mywifiext.net** in die Adresszeile des Webbrowsers ein.

   Die Anmeldemaske wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **NEW EXTENDER SETUP** (Neue Konfiguration des Repeaters).

   Der Bildschirm Extender Setup (Konfiguration des Repeaters) wird geöffnet.

Wie kann ich den Repeater auf die werkseitigen Voreinstellungen zurücksetzen?

1. Halten Sie die Taste **Factory Reset** (Werkseinstellungen wiederherstellen) auf dem Repeater mit einem spitzen Gegenstand wie z. B. einem Stift oder einer Büroklammer mindestens fünf Sekunden lang gedrückt, bis die Power-LED gelb blinkt.
2. Lassen Sie nun die Taste **Factory Reset** (Werkseinstellungen wiederherstellen) los, und warten Sie, bis der Repeater neu gestartet wird.

   Der Repeater wird auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt.

Ich habe einen WLAN-MAC-Filter, drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL auf meinem Router aktiviert. Was muss ich beim Installieren des Repeaters tun?

Wenn das WLAN-Gerät über den Repeater mit dem Router verbunden ist, wird die auf dem Router angezeigte MAC-Adresse des WLAN-Geräts in eine andere MAC-Adresse übersetzt. Wenn der MAC-Filter, die drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL auf dem Router aktiviert ist, stellt das WLAN-Gerät eine Verbindung zum Repeater her, kann jedoch keine IP-Adresse vom Repeater beziehen und nicht auf das Internet zugreifen.

Damit das WLAN-Gerät eine IP-Adresse vom Repeater beziehen und auf das Internet zugreifen kann, müssen Sie dem Router die übersetzte MAC-Adresse bereitstellen.

1. Melden Sie sich bei Ihrem Router an, und deaktivieren Sie den MAC-Filter, die drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL.

   Weitere Informationen zum Deaktivieren des MAC-Filters, der drahtlosen Zugriffssteuerung oder ACL auf dem Router finden Sie in der Dokumentation des Routers.

2. Schalten Sie den Repeater ein, und verbinden Sie alle Ihre WLAN-Geräte mit dem Repeater-Netzwerk.
3. Vergewissern Sie sich, dass die LED für die Routerverbindung weiterhin leuchtet.
4. Melden Sie sich am Repeater an:

   a. Starten Sie einen Webbrowser, und geben Sie in der Adresszeile **www.mywifiext.net** ein.
   Ein Anmeldebildschirm wird angezeigt.

b. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **LOG IN** (Anmelden).
Der Status-Bildschirm wird angezeigt.

5. Wählen Sie **Settings** (Einstellungen) **> WiFi Settings** (WLAN-Einstellungen).
6. Blättern Sie nach unten, und wählen Sie **Connected Devices** (angeschlossene Geräte).

   Im Abschnitt Connected Devices (angeschlossene Geräte) werden die MAC-Adressen und die virtuellen MAC-Adressen für Computer und WLAN-Geräte, die mit dem Repeater-Netzwerk verbunden sind, angezeigt.

7. Fügen Sie auf dem Router alle virtuellen MAC-Adressen, von Ihrem Repeater bis zur MAC-Filter-Tabelle des Routers, hinzu.
8. Aktivieren Sie den MAC-Filter die drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL auf dem Router.

Ich bin mit NETGEAR_EXT verbunden und habe ein Browser-Fenster geöffnet. Warum wird die Installationsanleitung im Webbrowser nicht angezeigt?

Führen Sie die folgenden Schritte zur Fehlerbehebung aus:

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer DHCP (wie die meisten) unterstützt.
- Stellen Sie sicher, dass die LED für die Clientverbindung grün leuchtet und dass Sie eine gültige IP-Adresse haben.
- Starten Sie den Webbrowser erneut, und geben Sie **www.mywifiext.net** in das Adressfeld ein. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **LOG IN** (Anmelden).

Support

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses NETGEAR-Produkt entschieden haben. Registrieren Sie Ihr Gerät nach der Installation unter *https://my.netgear.com*. Sie benötigen dazu die Seriennummer, die sich auf dem Etikett des Produkts befindet. Die Registrierung ist Voraussetzung für die Nutzung des telefonischen Supports von NETGEAR. NETGEAR empfiehlt, das Gerät über die NETGEAR-Website zu registrieren.

Produkt-Updates und Internetsupport erhalten Sie unter *http://support.netgear.de*.

NETGEAR empfiehlt, nur die offiziellen NETGEAR Support-Stellen zu nutzen. Das Benutzerhandbuch finden Sie unter *http://downloadcenter.netgear.com* oder über den entsprechenden Link auf der Produktseite.

Marken

© NETGEAR, Inc., NETGEAR und das NETGEAR-Logo sind Marken von NETGEAR, Inc. Jegliche nicht zu NETGEAR gehörende Marken werden nur zu Referenzzwecken verwendet.

Vorschrifteneinhaltung

Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie unter *http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/*.

Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften erhalten Sie unter *http://www.netgear.com/about/regulatory/*.

Lesen Sie das Dokument zur Einhaltung rechtlicher Vorschriften, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen.

Nicht für die Verwendung im Freien zugelassen. Gültig in allen EU-Mitgliedsstaaten, in den EFTA-Staaten und in der Schweiz.

201-18475-01

Dezember 2014

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134, USA